

付属マイコン基板TR-R8C/1Bについて

TR-R8C/1Bの概要

TR-R8C/1B(写真C-1)は、本書に沿って学習するための学習用、機能評価用マイコン基板です。ルネサス テクノロジーの20ピンR8C/Tinyシリーズ・マイコンR8C/1B(R5F211B4SP)をプリント基板上に実装しました。TR-R8C/1Bの主な仕様を表C-1に示します。

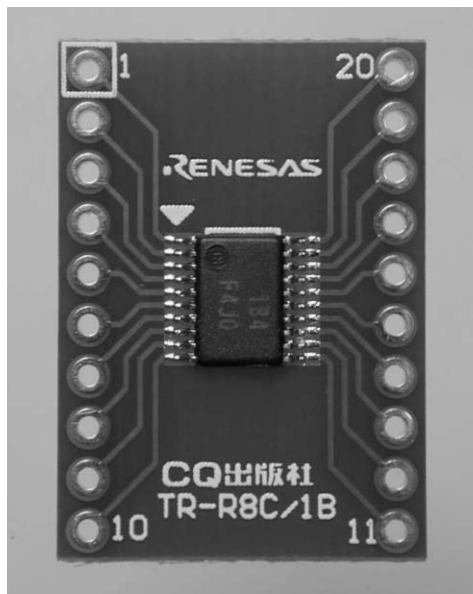
TR-R8C/1Bは、18.3×25.9mmの基板の両側に20ピンの端子穴があります。この端子穴は、2.54mmピッチとなっており、1列丸ピン・プラグなどと併用することにより、ユニバーサル基板に容易に実装し使用することができます。

TR-R8C/1Bの使用例

TR-R8C/1Bの使用例を写真C-2に示します。使用部品は、1列丸ピン・プラグ(参考：オムロン製 形XR2Pなど)、1列タイプのICソケット(参考：オムロン製 形XR2Cなど)です。

本書の内容とR8C/1Bの互換性

本書の内容は、R8C/15をR8C/1Bと読み替えることにより、ほとんどの場合問題なく使用することができます。



写真C-1 TR-R8C/1Bの外観

表C-1 TR-R8C/1Bの仕様

| 項目 | 仕様 |
|--------|---|
| 名称 | 電子工作のためのR8C/Tinyスタートアップ学習用付属マイコン基板 |
| 型名 | TR-R8C/1B |
| 外形寸法 | 18.3×25.9mm(厚さ1.6mm) |
| 搭載マイコン | R8C/1B(R5F211B4SP) ROM容量：16Kバイト(プログラム領域)、 1Kバイト×2(データ領域) RAM容量：1Kバイト |
| 電源電圧 | DC2.7～5.5V |
| 基板表面処理 | ハンダ・レベラ |
| 基板材料 | FR-4 |